

韓國의 超音波學 現況

서울大學校 醫科大學 放射線科學教室

金 周 完

Ultrasonography in Korea

Department of Radiology, College Medicine, Seoul National University

Kim Chu Wan, M.D.

大韓超音波學會

1) 이學會는 1980年 5月 10日 設立되었다. 그 以前 超音波學의 學術活動은 放射線科學會에서 主導하였다.

2) 會 員

이學會는 200名의 會員에서 始作하여 1984年 에는 471名이다.

이學會는 다음과 같은 各科 專門醫로 構成되어 있다.

	名數(%)
放射線科	338 (72%)
産婦人科	66 (14%)
內 科	46 (10%)
外 科	16 (3%)
其 他	4 (1%)
	470 (100%)

若 180名의 放射線科 專攻醫가 準會員으로서 이學會에 參與하고 있다.

3) 歷史的 背景

1959年 專門醫 教育 및 試驗制度가 採擇된 以

後 韓國에서는 放射線科 專門醫 數가 계속 增加하고 있다. 또한 放射線科 分野는 世界的인 趨勢로 擴張되고 있다.

映像을 利用한 診斷의 大部分이 放射線과 專門醫에 依해 施行되어 왔다.

따라서, 韓國의 모든 放射線科學 教室에도 放射線, 超音波 및 다른 映像利用裝置가 設置되었다.

最近에 放射線學 分野에서 現代的인 映像技術을 使用한 많은 治療方法들이 增加되었다.

超音波에 關聯된 治療方法의 例로서, 배출관의 使用과 吸引 生檢의 指針이 되고 있다.

이런 診斷裝置의 中央集中化는 病院經營에 有益한 結果를 招來할 수 있다. 이것은 豫算 및 人力을 減少시키고 새 裝備를 購買하는데 따른 各科의 問題點을 없앨 수 있다.

그러나 放射線科의 中央集中化 自體는 廣範圍하고 人力도 增加되어야 한다.

4) 學術大會 活用動

(1) 定期 集會

• 年例 學術大會 : 每年 醫學에 關한 超音波 및 音波學에 對하여 臨床 및 研究論文 發表.

• 月例 映像集談會：放射線과의 月例 모임으로 超音波 컴퓨터撮影, 放射線 同位元素와 關係된 臨床事例에 對해 論議한다.

• 月例 放射線科 集談會：放射線과의 모든 分野에 關係된 所見을 發表한다.

(2) 大韓民國 超音波學會 學會誌는 1년에 1회 出版된다.

放射線科學會 學會誌는 2個月에 1회 出版된다.

醫學 및 生物工學 學會誌

서울大學病院

1) 診斷放射線科

教職員, 技術者 및 非技術者를 包含하여 全員 127名의 職員이 있으며, 來년에는 155名으로 增加할 計劃이다.

診斷放射線科는 胸部, 消化器, 心血關係, 骨, 神經, 泌尿器, 小兒, 컴퓨터撮影 및 超音波 等 專門分野로 나뉘어진다.

2) 超音波 部門

人員：醫師와 技術者를 包含하여 12名으로 되어있다.

機構：Picker static	2
Aloka sector	2
Aloka linear	1
Hitachi linear	1
Goldstar linear	1
Medison linear	1
L/S and D	1
DIASONIC sector	2

(children)

超音波 心臟檢査室은 特殊 檢査分野의 中央 心臟檢査室에 屬해 있다.

研究活動：

- (1) 組織과 同一한 映像描寫
- (2) 醫工學分野와 함께 組織의 特性 研究
- (3) 電流 減衰의 媒介 變數를 基礎로 한 超音波 分野의 소프트웨어 開發
- (4) 死體組織의 解剖學的 研究

표 1. 초음파 이용의 증가수

(서울대학병원)

연 도	1979	1980	1981	1982	1983	1984
전 체 사 례 수	115,873	145,243	178,049	199,521	203,023	216,227
초 음 파 이 용	1,334 (1.2%)	2,800 (1.9%)	4,557 (2.6%)	5,472 (2.7%)	6,745 (3.3%)	7,821 (3.6%)

표 2. 해부학적 부위에 따른 사례분포도 서울대학병원

	1981	1982	1983	1984
간	294 (6.5%)	809 (14.8%)	1042 (15.4%)	1085 (13.9%)
담 낭	1928 (42.3%)	1903 (34.8%)	1822 (27.0%)	2010 (25.7%)
췌 장	336 (7.4%)	451 (8.2%)	444 (6.6%)	385 (4.9%)
신 장	813 (17.8%)	892 (16.3%)	948 (14.0%)	1003 (12.8%)
골 반	788 (17.3%)	911 (16.7%)	985 (14.6%)	1009 (12.9%)
갑 상 선	37 (0.8%)	39 (0.7%)	146 (2.2%)	162 (2.1%)
기 타	361 (7.9%)	467 (8.5%)	1358 (20.2%)	2167 (27.7%)
계	4557 (100%)	5472 (100%)	6745 (100%)	7821 (100%)

- (5) 動物實驗 및 臨床研究 分析
- (6) 外科的 浸濕
- (7) 外科的 浸濕 手術
- 3) 事例數
- (1) 定期 産前 檢査는 除外.
- (2) 乳房에 對한 것 과 도플러에 依한 映像.
- 4) 疾患別 分布
- 最近 6個月 동안 1,822個의 事例를 分析한 것 이다 (1985. 1~1985. 6, 서울大學病院).
- (1) 혼한 疾患
- A. 一般的 腹部疾患 (例=159)
- ① 腹水 32%
- ② 內臟 腫瘍 28%
- ③ 轉移性 淋巴腫瘍 16%
- B. 肝 膽導系 (例=776)
- ① 膽石症 28%
- ② 肝癌 14%
- ③ 慢性 肝疾患 10%
- ④ 膿瘍 7%
- ⑤ 總膽導管 結石 7%
- ⑥ 轉移癌 6%
- C. 脾臟 및 脾臟 (例=65)
- ① 脾臟頭部癌 32%
- ② 僞性 裹腫 26%
- ③ 다른部位 癌 16%
- ④ 急性 脾臟炎 13%
- D. 腎臟 (例=302)
- ① 慢性 腎臟疾患 26%
- ② 水腎症 18%
- ③ 腎囊腫 14%
- ④ 多發性 囊腫 14%
- E. 骨盤內 腸器 (例=335)
- ① 子宮筋腫 28%
- ② 卵巢囊腫 24%
- ③ 囊腺腫 또는 卵巢癌 15%
- ④ 子宮 內膜炎 7%
- F. 眼球 (例=42)
- ① 網膜剝離症 52%
- ② 硝子體 出血 19%
- ③ 異物體 9%
- (2) 드문 疾患
- 膽道の 腺腫
 - 칼로리의 疾患 (Calori's)
 - 해면상 血腫
 - 總膽管 囊腫
 - 脾臟의 惡性 腺囊腫
 - 脾臟 膿瘍
 - 大靜脈 內膜閉鎖
 - 黃色肉芽腫症
 - 腎臟 癰 (Carbuncle)
 - 血管 筋 脂肪腫
 - 多發性 卵巢囊腫
 - 브렌너 (Brenner's) 腫瘍
 - 顆粒性 細胞腫瘍
 - 胎兒의 奇型